

УДК 621

ПРОЕКТ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОШОКОВЫХ УСТРОЙСТВ

Магистрант Остапенко Б. В.

Кандидат техн. наук, доцент Воробей Р. И.

Белорусский национальный технический университет

В Республику Беларусь поступает большое количество конструктивно сходных с электрошоковыми устройствами (далее – ЭШУ) предметов. Согласно СТБ ГОСТ Р 50940-2002 [1], ЭШУ – гражданское оружие, действие которого основано на генерировании электрических импульсов, выходные параметры которых соответствуют требованиям государственных стандартов и нормам Минздрава Республики Беларусь.

Согласно Закону Республики Беларусь об оружии [2], гражданское оружие – оружие, предназначенное для использования гражданами в целях самообороны, для занятий спортом и охоты. Оборот ЭШУ на территории Беларуси регламентируется указанным законом.

Принципиально важными вопросами экспертизы ЭШУ являются отнесение объектов исследования к ЭШУ и измерение их выходных параметров для определения возможности летального эффекта при их применении. Для проведения экспертизы ЭШУ необходимы методические указания по измерению выходных параметров ЭШУ (напряжение искрового разряда, средняя мощность воздействия на нагрузку 1 кОм).

При разработке данных методических указаний решены следующие задачи:

- классификация типов ЭШУ и анализ их конструкции;
- выбор подходящих средств измерений;
- моделирование условий, необходимых для проведения измерений;
- измерение выходных параметров ЭШУ;
- анализ данных, синтез результатов.

Открытой остается проблема, заключающаяся в необходимости привязки результатов измерений выходных параметров ЭШУ к нормам Минздрава Беларуси с целью определения степени их летальности, что невозможно без проведения натурного эксперимента на людях.

Литература

1. Устройства электрошоковые. Общие технические условия: СТБ ГОСТ Р 50940-2002. – Введ. 01.01.2003. – Минск: СТБ – стандарты Госстандарта: Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь, 2003. – 16 с.
2. Об оружии : Закон Респ. Беларусь от 13 ноя. 2001 г. № 61-З.